ADN

Gestion de réseau de gradateurs

Une approche globale de la gestion des gradateurs



Mise en réseau bidirectionnelle d'un système complet de gradateurs sans installation de câblage supplémentaire.

Téléprogrammation à l'échelle du système de tout gradateur à partir:

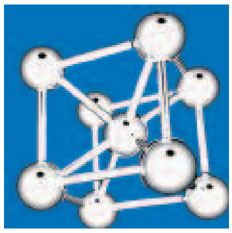
- de n'importe quel autre gradateur du réseau
- du boîtier de télécommande NETBUS
- du PC Dimmer Manager

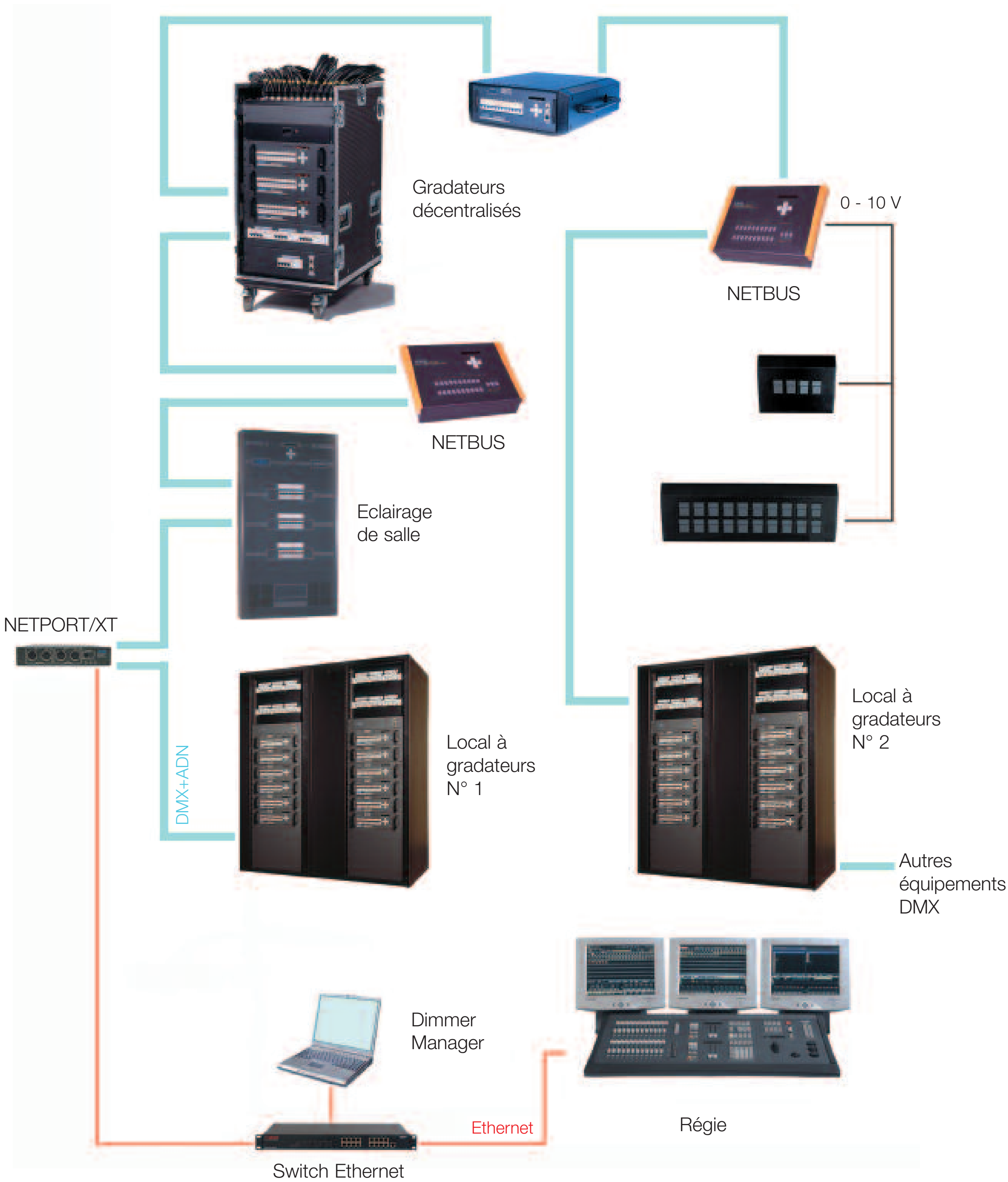
Test, visualisation des informations et rapports d'erreurs, à distance à l'échelle du système. Gestion centralisée des mémoires.

ADB
Lighting Technologies

ADN - Réseau de gradateurs de pointe

Une approche globale de la gestion des gradateurs





Note: le réseau ADN peut être controlé par un ou plusieurs NETBUS; ou par un PC Dimmer Manager.

ADB
Lighting Technologies

Les gradateurs parlent aux gradateurs

Location, expositions, petits théâtres, télévision

- téléprogrammation et essai à distance de chaque gradateur à partir de n'importe quel gradateur du réseau
- les gradateurs peuvent à présent être installés dans des endroits décentralisés, près des projecteurs ou dans des endroits difficiles d'accès (intégrés dans les décors, dans les ponts lumière, sous la scène)
- considérable économie de câblage et de temps de montage
- amélioration du confort et de la sécurité de fonctionnement

NETBUS est ajouté au réseau

Installations à petite ou moyenne échelle dans les théâtres, centres culturels, studios de télévision,... sans réseau Ethernet

NETBUS est un boîtier de télécommande compact (340 x 285 x 75 mm) et portable qui fournit:

- l'accès à la fonction de programmation, d'essai et de diagnostique de n'importe quel gradateur
- 23 touches à accès direct pour la gestion des mémoires des gradateurs: mémoires de secours, éclairage pour répétition simple, lumières de salle, éclairage de travail, éclairage de panique
- un aperçu à l'échelle du système du statut des gradateurs

PC Dimmer Manager pour la gestion flexible d'un réseau de gradateurs plus complexe

Installations à moyenne ou grande échelle dans les théâtres, studios de télévision, centre de congrès, tournées,... par Ethernet

Le Dimmer Manager Kit comprend un **NETPORT/XT**, convertisseur Ethernet/ADN+DMX, et "Dimmer Manager", un logiciel PC de programmation et de diagnostique. Il fournit, en plus des fonctions NETBUS:

- une interface graphique utilisateur
- une représentation graphique de l'implantation du système complet des gradateurs
- la mise en mémoire des configurations par spectacle, par accueil
- l'édition off-line de l'implantation et des paramètres des gradateurs
- la mise en mémoire des paramètres du spectacle: patch, circuits utilisés, noms des circuits, courbures, valeurs des charges de référence, tableaux récapitulatifs personnalisés, bibliothèque de courbures utilisateur, …
- le téléchargement des paramètres, vers le PC et vers les gradateurs

Le logiciel est gratuit, ce qui permet son l'installation sur plusieurs PC's.

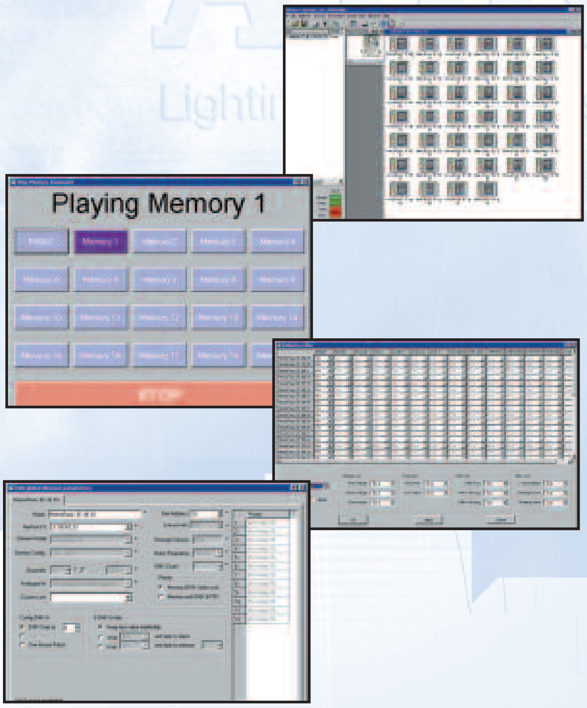
Systèmes architecturaux

Centres de congrès, salles polyvalentes

- le boîtier de commande NETBUS peut être combiné avec des postes passifs de télécommande à bouton-poussoir pour des solutions très économiques répondant à des besoins particuliers
- accès à partir de plusieurs endroits par une combinaison de plusieurs NETBUS et de postes de commande à bouton-poussoir
- les événements peuvent être déclenchés par les sorties à contact sec d'un système de gestion centralisée, des détecteurs IR, des minuteries, des cellules photoélectriques,…
- le logiciel "Dimmer Manager" permet la gestion des mémoires: l'enregistrement à partir du signal DMX, l'édition, et la restitution

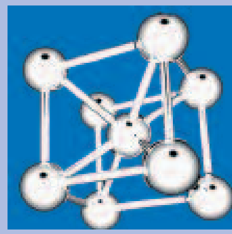
NETPORT/XT

Interface simple et économique Ethernet/Art-Net (9,5" et 1U) pour la conversion d'Ethernet vers 2 sorties indépendantes **DMX512+ADN**. Est également la passerelle entre le PC Dimmer Manager (Ethernet) et ADN (Advanced Dimmer Network, le réseau qui relie les gradateurs). NETBUS, le PC Dimmer Manager et NETPORT/XT se connectent n'importe où sur le réseau DMX. **Les signaux numériques DMX et ADN utilisent le même cable DMX.**



ADN - Réseau de gradateurs de pointe

Une approche globale de la gestion des gradateurs



L'ADN est une fonctionnalité standard sur tous les gradateurs digitaux professionnels d'ADB: EURODIM 3 (embrochable), EURORACK 60 (armoire murale), MEMORACK (montage en châssis 19") et MEMOPACK (portable).

Caractéristiques techniques

Protocole

Le protocole propriétaire est basé sur un bus industriel standard qu'ADB utilise également pour la gestion et le diagnostic des gradateurs dans les systèmes de balisage lumineux aéroportuaire.

Règles à appliquer au réseau

L'ADN répond au standard EIA/RS-485, qui sert aussi de base au DMX512. Les règles de réseau du DMX512 s'appliquent également:

- maximum de 32 récepteurs sur une ligne DMX ou ADN (soit max. 64 récepteurs par NETPORT/XT)
- pas d'éclatement passif en T
- utilisation d'une résistance de charge en fin de ligne
- la longueur totale du câblage est limitée

Câblage

La norme DMX512 décrit l'utilisation d'un câble standard blindé qui comprend deux paires torsadées.

- la première paire data est utilisée pour le DMX512, qui est un signal unidirectionnel (broches 2 et 3 du XLR5)
- la seconde paire data est utilisée pour l'ADN, qui est un signal semi-duplex bidirectionnel (broches 4 et 5 du XLR5)
- chaque paire nécessite une résistance en fin de ligne

Si on le souhaite, le signal DMX et le signal ADN peuvent avoir chacun leur propre câble. L'ADN est entièrement indépendant du DMX, il opérera dans des systèmes autonomes sans contrôle DMX tels que dans des systèmes architecturaux, et également lorsque le signal DMX sera absent.

Accessoires

Chaque NETPORT/XT peut contrôler jusqu'à 32 + 32 unités de gradateurs, sur deux univers DMX indépendants. Des points de connexion supplémentaires peuvent être créés en ajoutant un NETPORT/XT et/ou des répartiteurs. Veuillez consulter le manuel d'utilisation Dimmer Manager pour des exemples de configuration de réseau DMX+ADN.

Répartiteur

Les amplificateurs de données (data boosters) pour le réseau ADN doivent être adaptés aux traitement d'opérations bidirectionnelles semi-duplex sur la deuxième paire data. De nombreux amplificateurs de données ne tiennent pas compte de la seconde paire data. En cas de doute, contactez votre représentant ADB.

Diagnostique en temps réel (de série)

Tous les gradateurs rapportent les informations suivantes en temps réel:

- présence de réseau 230/400 V et de signal DMX correct
- bon fonctionnement du processeur
- surtension: erreur de câblage 400 V, inversion du N et L...
- avertissement de surchauffe
- panne de ventilateur
- test d'un gradateur: allumé, clignotement, chenillard
- niveaux reçus: DMX, analogiques
- auto-test de l'électronique de contrôle

Les **messages d'erreur** sont indiqués en clair sur l'afficheur alphanumérique du gradateur concerné, et tous les évenements sont disponibles sur le réseau ADN pour affichage sur le NETBUS ou le PC Dimmer Manager.

Diagnostique étendu (en option)

Il fournit des informations supplémentaires relatives à chaque circuit de gradateur.
Learn Show permet de limiter les vérifications aux circuits utilisés pour le spectacle.
Scan Loads est une séquence de test qui fournit avant le spectacle des informations additionnelles concernant chaque gradateur:

- la charge effective (kW)
- une comparaison avec la valeur de référence mémorisée
- avertissement 'pas de charge', surcharge
- court-circuit
- thyristor défectueux

Les fonctions étendues sont de série sur les armoires EURODIM 3.

ADB - Votre partenaire lumière certifié ISO 9001 : 2000

Belgium **N.V. ADB-TTV Technologies S.A.**
(Group Headquarters) Leuvensesteenweg 585, B-1930 Zaventem
Tel : 32.2.709.32.11, Fax : 32.2.709.32.80, E-Mail : adb@adblighting.com

Deutschland **ADB GmbH** Dieselstraße 4, D-63165 Mühlheim am Main
Tel : 49.6108.91.250, Fax : 49.6108.91.25.25, E-Mail : info@adblighting.de

France **ADB S.A.S.** **Sales office:** 168/170, boulevard Camélinat F-92240 Malakoff
Tel : 33.1.41.17.48.50, Fax : 33.1.42.53.54.76, E-Mail : adb.fr@adblighting.com
Factory & group logistics centre: Zone industrielle Rouvroy F-02100 Saint-Quentin
Tel : 33.3.23.06.35.70, Fax : 33.3.23.67.66.56, E-Mail : adb.fr@adblighting.com

ADB Lighting Technologies